

Link do produktu: <https://elektronikadomowa.pl/system-alarmowy-satel-ca-5-kpl-3x-swan-quad-spartan-p-5422.html>



## SYSTEM ALARMOWY SATEL CA-5 KPL + 3x SWAN QUAD + SPARTAN

Cena brutto	<b>923,44 zł</b>
Cena netto	<b>750,76 zł</b>
Dostępność	<b>Produkt archiwalny</b>
Numer katalogowy	<b>11032</b>
Producent	<b>SATEL</b>

### Opis produktu

**Przewodowy system alarmowy oparty na centrali Satel CA-5** może służyć do ochrony małych obiektów, takich jak np.: kioski, butiki, domki letniskowe, mieszkania, ogrzewane garaże czy warsztaty. System wyposażono w **moduł powiadomienia**, dzięki któremu otrzymają Państwo powiadomienie SMS lub CLIP o włamaniu/usterce/załączeniu czuwania.

#### W zestawie:

- 1x centrala alarmowa Satel CA-5 wraz z akcesoriami;
- 3x czujka przewodowa, wewnętrzna SWAN QUAD (odporna na zwierzęta do 25 kg);
- 3x uchwyt ściennie-sufitowy do czujnika P2/VID-BRK;
- 1x przewodowy manipulator Satel CA-5 KLED-S;
- 1x moduł powiadomiania LinkDM LMD-GSM Spartan;
- 1x zewnętrzny, przewodowy optyczno-akustyczny sygnalizator Satel SP-4001 R;
- 1x obudowa natynkowa Pulsar AWO000 z transformatorem TRP 20VA;
- 1x akumulator bezobsługowy 12V 7Ah.



**Centrala Satel CA-5** przeznaczona jest do ochrony małych obiektów, które nie wymagają opcji rozbudowy systemu w przyszłości ani korzystania z funkcji komunikacyjnych. Oferuje ona możliwość współpracy z zewnętrznymi modułami komunikacyjnymi **GSM/GPRS**.

#### Cechy produktu (CA-5):

- 5 wejść:
  - wybór konfiguracji: NO, NC, EOL, 2EOL/NO i 2EOL/NC
  - wybór typów reakcji
- 3 wyjścia (w tym 2 programowalne)
- port RS-232 (TTL) - gniazdo RJ
- komunikator telefoniczny
- sterowanie systemem: manipulator LCD lub LED
- programowanie ustawień centrali:
  - lokalnie (manipulator LCD/LED lub komputer podłączony do portu RS-232)
  - zdalnie (komputer łączący się za pomocą modemu)
- hasła:
  - 1 hasło administratora
  - do 5 haseł pozostałych użytkowników
  - 1 hasło serwisowe
  - możliwość ograniczania zakresu uprawnień dla niektórych haseł
- pamięć zdarzeń (możliwość zapamiętania do 255 zdarzeń)
- monitoring w formacie Contact ID i w kilkunastu innych formatach: 2 numery stacji monitorującej
- zaawansowana analiza sygnału centrali telefonicznej:
  - rozpoznawanie sygnałów telefonicznych zgodnych z normą TBR 21
  - inteligentne ponawianie próby transmisji danych
  - programowalny algorytm postępowania centrali
- modem wewnętrzny 300 bps
- automatyczna diagnostyka podstawowych elementów systemu
- zasilacz impulsowy

#### Specyfikacja techniczna (CA-5):

- napięcie zasilania płyty głównej: 18 V AC  $\pm$  10% 50 Hz
- nominalne napięcie zasilacza: 12 V DC
- pobór prądu przez płytę główną: 80 mA
- liczba wejść programowalnych: 5
- liczba wyjść programowalnych: 2
- obciążalność wyjścia alarmowego OUT1: 1,1 A
- obciążalność wyjść OUT2 i OUT3: 50 mA
- obciążalność wyjść zasilających AUX i KPD: 350 mA
- całkowita wydajność zasilacza: 1,2 A
- zasilanie rezerwowe (zalecane) akumulator: 12 V / 7 Ah
- prąd ładowania akumulatora: 350 mA
- napięcie odciążenia akumulatora: 9,5 V  $\pm$  0,3 V

- zabezpieczenie akumulatora: 2,5 A
- temperatura pracy: -10 st. C ... +55 st. C
- wymiary płyty głównej: 147 x 70 mm
- waga płyty głównej: 150 g



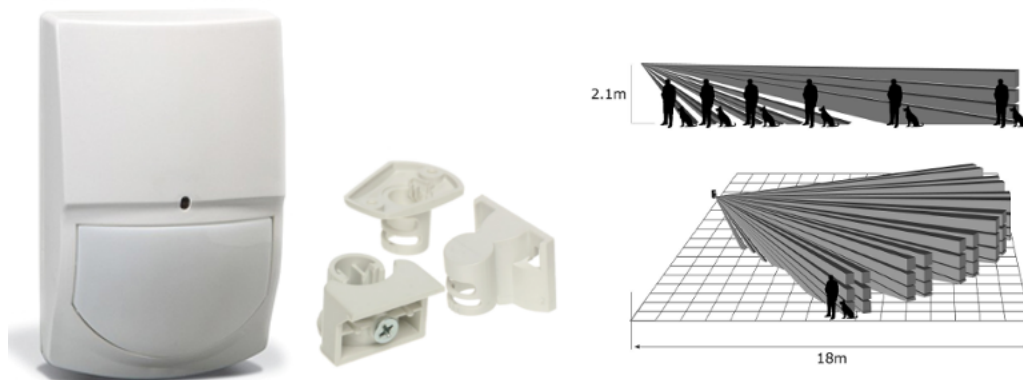
**Przewodowy manipulator Safel CA-5 KLED-S** służy do codziennej obsługi systemów bazujących na centrali **CA-5**. Jest to urządzenie o niewielkich wymiarach, w którym stan systemu alarmowego jest precyzyjnie określany poprzez **wskazania diod LED**. Jednoznacznie informują one użytkownika o wykonanej czynności, przez co pozwalają uniknąć błędów w obsłudze. Wystąpienie zdefiniowanych zdarzeń może być także sygnalizowane **akustycznie**. Dodatkowo, na klawiaturze manipulatora umieszczono odpowiednio oznaczone przyciski, przy użyciu których można bezpośrednio wywołać **3 alarmy: NAPAD, POŻAR i POMOC**. Zielone podświetlenie przycisków zapewnia wygodne użytkowanie nawet w miejscach o słabym oświetleniu.

#### Cechy produktu (CA-5 KLED-S):

- diody LED informujące o stanie wejść i systemu
- alarmy NAPAD, POŻAR, POMOC wywoływane z klawiatury
- podświetlenie klawiszy
- sygnalizacja dźwiękowa wybranych zdarzeń w systemie
- sygnalizacja utraty łączności z centralą

#### Specyfikacja techniczna (CA-5 KLED-S):

- napięcie zasilania 12V DC
- wymiary obudowy 80 x 95 x 20 mm
- temperatura pracy -10 °C...+55 °C
- pobór prądu w stanie gotowości 15 mA
- waga: 76 g



**Czujka wewnętrzna SWAN QUAD** używa specjalnie zaprojektowanej soczewki wraz z unikalnym sensorem **PIR Quad (4-elementowym)** oraz nowy typ układów elektronicznych ASIC zaprojektowanych do wyeliminowania fałszywych alarmów, w przypadku małych zwierząt. SWAN QUAD oferuje niespotykany poziom odporności na światło widzialne. Czujnik oferuje wyjątkowy poziom zdolności detekcji oraz stabilność w każdej instalacji alarmowej. SWAN QUAD jest dostarczany z szerokokątną soczewką.

#### Cechy produktu:

- Quad Linear Imaging Technology dla wyostrenia analizy wymiarów ciała, różnic od tła i zwierząt
- dedykowany układ elektroniczny ASIC
- **odporność na zwierzęta do 25kg** (przełączana w zakresie 15/25kg)
- **szerokokątna soczewka dalekiego zasięgu 18m**
- kompensacja temperatury
- mało widoczna obudowa
- regulowana szerokość impulsów
- **regulowana czułość**
- odporność na zakłócenia
- dowolna wysokość instalowania (1.8m - 2.4m)
- sygnalizacja diodą LED (możliwość wyłączenia)

#### Specyfikacja techniczna:

- sposób detekcji Quad (4-elementy) PIR
- kompensacja temperatury
- szerokość impulsu regulowana
- czas trwania alarmu: 2 s ( $\pm$  0.5s)
- wyjście alarmowe N.C: 28 VDC 0.1 A z 270 $\Omega$  rezystorem w linii
- tamper N.C 28VDC 0.1A z 10  $\Omega$  rezystorem
- czas wygrzewania: 60s ( $\pm$  5s)
- dioda LED: włączona podczas alarmu
- temperatura pracy: -20°C ... +60°C
- odporność RFI 30V/m 10 - 1000MHz
- odporność EMI 50,000V elektryczne interferencje od wyładowań
- zasilanie: 8.2 ...16 VDC
- pobór prądu ( $\pm$  5%): 8mA (czuwanie), 10mA (praca)
- wymiary: 92 x 59 x 37 mm
- waga: 40g



### Uniwersalny moduł powiadamiania o zdarzeniach w systemach alarmowych lub systemach sterowania LinkDM LMD-GSM Spartan

umożliwia zdalne sterowanie urządzeniami podłączonymi do jego wyjść za pomocą komend SMS. Obsługuje **250 numerów przydzielanych do 4 grup**, służących do informowania 8 pierwszych numerów o zmianie stanu **na 5 wejściach cyfrowych za pomocą SMS i CLIP**. Wykorzystuje przemysłowy moduł GSM i inteligentny algorytm automatyzacji wejść i 4 wyjść przekaźnikowych. Posiada **diody LED** informujące o statusie działania modułu GSM i nadawanych komunikatów - umożliwia zdalne lub lokalne zablokowanie nadawania komunikatów. Funkcjonalność **badania sabotażu** (naruszenia integralności) obudowy w czasie rzeczywistym odbywa się poprzez wykrywanie zwolnienia stanu przełącznika sabotażowego, podłączonego na stałe do We5, które domyślnie pracuje jako regularne wejście cyfrowe.

Konfiguracja urządzenia jest dokonywana przez **kabel mini USB** (brak w zestawie) w systemie Windows przy użyciu dedykowanego oprogramowania: **Programator Link GSM Spartan** (do pobrania [ze strony producenta](#)).

Urządzenie należy montować w **metalowej obudowie** w celu spełnienia wymagań Unii Europejskiej w zakresie LVD i EMC. Dotyczy one przestrzegania zasad zasilania, zabudowy i ekranowania, ponieważ urządzenie jest źródłem fal elektromagnetycznych i w specyficznych konfiguracjach może zakłócać inne urządzenia radiowe.

#### Cechy produktu:

- **obsługa 250 użytkowników** dla 4 grup konfiguracji urządzenia i zdalnego sterowania wejść / wyjść
- powiadamianie komunikatami SMS / CLIP o zdarzeniach rejestrowanych przez 5 wejść cyfrowych, programowanych jako HIGH lub LOW (naruszenie lub powrót domyślnej polaryzacji)
- **wejścia cyfrowe 0-15VDC** reagujące oddzielnym komunikatem na przejście do stanu niskiego i wysokiego dla 8 pierwszych numerów, trwające określony czas naruszenia i powrotu z rozdzielczością 50 milisekund
- **konfiguracja wartości napięcia progów** przejścia między stanem niskim i wysokim na każdym wejściu z uwzględnieniem histerezy pomiaru
- możliwość sprzętowego narzucenia napięcia na wejściach i konfiguracji styków na wyjściach poprzez zworki (jumper) według schematu
- wykrywanie sabotażu obudowy poprzez zwolnienie wbudowanego przełącznika na linii We5, które działa jako regularne (cyfrowe) lub sabotażowe wejście
- **możliwość ograniczenia liczby komunikatów SMS** o zmianie stanu wejść w wybranym czasie
- funkcja trybu samolotowego (opcja braku nadawania komunikatów)
- **rozbudowane zdalne sterowanie** urządzeniem poprzez komendy SMS
- komunikat testowy transmisji przesyłany w określonych odstępach czasu, dla wiadomości SMS opcjonalnie **z pełnym raportem o stanie urządzenia**
- **diody LED** informujące o statusie działania modułu GSM i nadawanych komunikatów - umożliwia zdalne lub lokalne zablokowanie nadawania komunikatów.
- harmonogram pracy użytkowników grup dla autoryzacji połączeń przychodzących według wybranych dni i godzin
- zegar synchronizowany na bieżąco z datą i czasem dostarczonymi przez operatora sieci umożliwia zapis do 500 logów z datą i opisem w pamięci
- możliwość autoryzacji poł. przychodzących z obcych numerów jako jedna z grup
- **zmiana stanu wyjść (przełączniki) na stałe lub czasowo za pomocą SMS / CLIP** po reakcji na wejściach lub według skonfigurowanego schematu automatyzacji (czasowy i/lub funkcyjny w czasie rzeczywistym) umożliwia inteligentne sterowanie urządzeniem zewnętrznym
- możliwość przesyłania nierozpoznanych otrzymanych SMS na wybrany numer
- **wykrywanie i próby odzyskania utraconej rejestracji** u operatora sieci, badanie stabilności sygnału (jamming)
- deklarowanie czasu reakcji osobno dla naruszenia i powrotu polaryzacji każdego wejścia cyfrowego
- automatyzuje działanie wyjść i wejść według konfigurowalnego algorytmu czasowego (3 regulatory wg wybranego czasu i dni tygodnia) oraz funkcyjnego (8 profili po 8 argumentów dla 40 elementów), opcjonalnie w czasie

---

rzeczywistym

- funkcje nadzorowania kosztów SMS, rejestracji u operatora sieci oraz stabilności sygnału
- możliwość tymczasowej blokady wejść przez zdalne sterowanie lub automatyzację
- możliwość załączania każdego wyjścia na zadeklarowany czas (po upływie wyjdzie zostanie natychmiast wyłączone) i/lub po podaniu jego zadeklarowanej nazwy
- intuicyjna obsługa poprzez diody LED, komendy SMS i programowanie przez interfejs
- możliwość konfiguracji i zdalnego sterowania urządzeniem komendami SMS (20 komend)
- obsługa kodów USSD do kontroli stanu konta oraz usług na karcie SIM
- możliwość ręcznej geolokalizacji urządzenia na podstawie zdalnego komunikatu podającego dane o komórkach GSM, z którymi moduł nawiązuje komunikację po sieci
- międzynarodowe oprogramowanie pozwala urządzeniu na pracę i komunikację w języku polskim oraz angielskim

### Specyfikacja techniczna:

- zabezpieczenie układu: bezpiecznik polimerowy zasilania DC (powracający), warystor 30V DC
- typ wejść: cyfrowe (analogowe działające logicznie jako cyfrowe stałoprądowe) zakres pracy od 0-15V DC (zabezpieczenie przed ładunkami elektrostatycznymi) progi napięciowe deklarowane w programie konfiguracyjnym
- rezystancja wejść: 30 kOhm
- napięcie na niebudzonych liniach 0V lub ok. 6-8V (konfiguracja sprzętowa zworkami)
- obciążenie wyjść: 1A/30V DC max. (przełącznik monostabilny)
- częstotliwość pracy, moc nadawania: -109dBm (GSM850, EGSM900), -108dBm (DCS1800, PCS1900)
- temperatura pracy: -10 st. C ... +55 st. C
- zasilanie: 10-15V DC, max. 2A (zalecane 12V) możliwość pracy w zakresie 9-25VDC (wejścia muszą pracować w swoim zakresie)
- pobór prądu: 40-100 mA (w zależności od ilości załączonych wyjść) 400 mA (średni transmisji) 2A max.
- wymiary (obudowa uniwersalna): 130 x 70 x 30 mm



**Zewnętrzny optyczno-akustyczny sygnalizator Satel SP-4001 R** wyposażony jest w **superjasne diody LED oraz przetwornik piezoelektryczny**. Do wyboru dostępny jest 1 z 3 rodzajów modulowanej sygnalizacji dźwiękowej o natężeniu **120 dB**, dodatkowo można **niezależnie wyzwolić sygnał akustyczny i optyczny**. Posiada też **zabezpieczenie antysabotażowe** chroniące przed otwarciem obudowy lub oderwaniem od ściany, a wewnętrzna osłona z blachy ocynkowanej zapewnia dodatkową ochronę płytki elektroniki oraz przetwornika przed uszkodzeniami mechanicznymi. Dzięki odpowiedniej impregnacji układ elektroniki jest także odporny na wpływ trudnych warunków środowiskowych. Sygnalizator przeznaczony jest do montażu **na zewnątrz budynków**. Obudowa sygnalizatora wykonana jest z poliwęglanu, co zapewnia dużą wytrzymałość mechaniczną oraz estetyczny wygląd urządzenia.

### Cechy produktu (SP-4001 R):

- sygnalizacja akustyczna: przetwornik piezoelektryczny
- sygnalizacja optyczna: superjasne diody LED
- wewnętrzna osłona metalowa
- zabezpieczenie antysabotażowe przed oderwaniem od podłoża i otwarciem

---

### Specyfikacja techniczna (SP-4001 R):

- poziom natężenia dźwięku (z odległości 1 m): do 120 dB
  - klasa środowiskowa wg EN50130-5: III
  - kolor obudowy: czerwony
  - temperatura pracy: -35 st. C ... +55 st. C
  - max. wilgotność: 93% ( $\pm 3\%$ )
  - napięcie zasilania: 12V DC ( $\pm 15\%$ )
  - max. pobór prądu: 40 mA (sygnalizacja optyczna), 230 mA (sygnalizacja akustyczna), 270 mA (sygnalizacja optyczna i akustyczna)
  - wymiary: 148 x 254 x 64 mm
  - waga: 890 g
- 

**Obudowa natynkowa Pulsar AWO000** to element systemów SSWiN, KD, itp. Przeznaczona jest do montażu (w zależności od modelu):

- płyty centrali alarmowej i opcjonalnie dodatkowych modułów,
- kontrolera systemu KD i modułów dodatkowych,
- nadajnika radiowego lub GSM, opcjonalnie modułu zasilacza buforowego,
- innych dedykowanych urządzeń.

Obudowa ta stanowi zamiennik **Satel OMI-1**. Różnica polega na zastosowanej normie i zabezpieczeniu antysabotażowym, sposobie zamykania obudowy, dystansie od ściany.

**AWO** - spełniają wymagania normy EN60950-1:2007, posiada pojedyncze zabezpieczenie antysabotażowe (otwarcie).

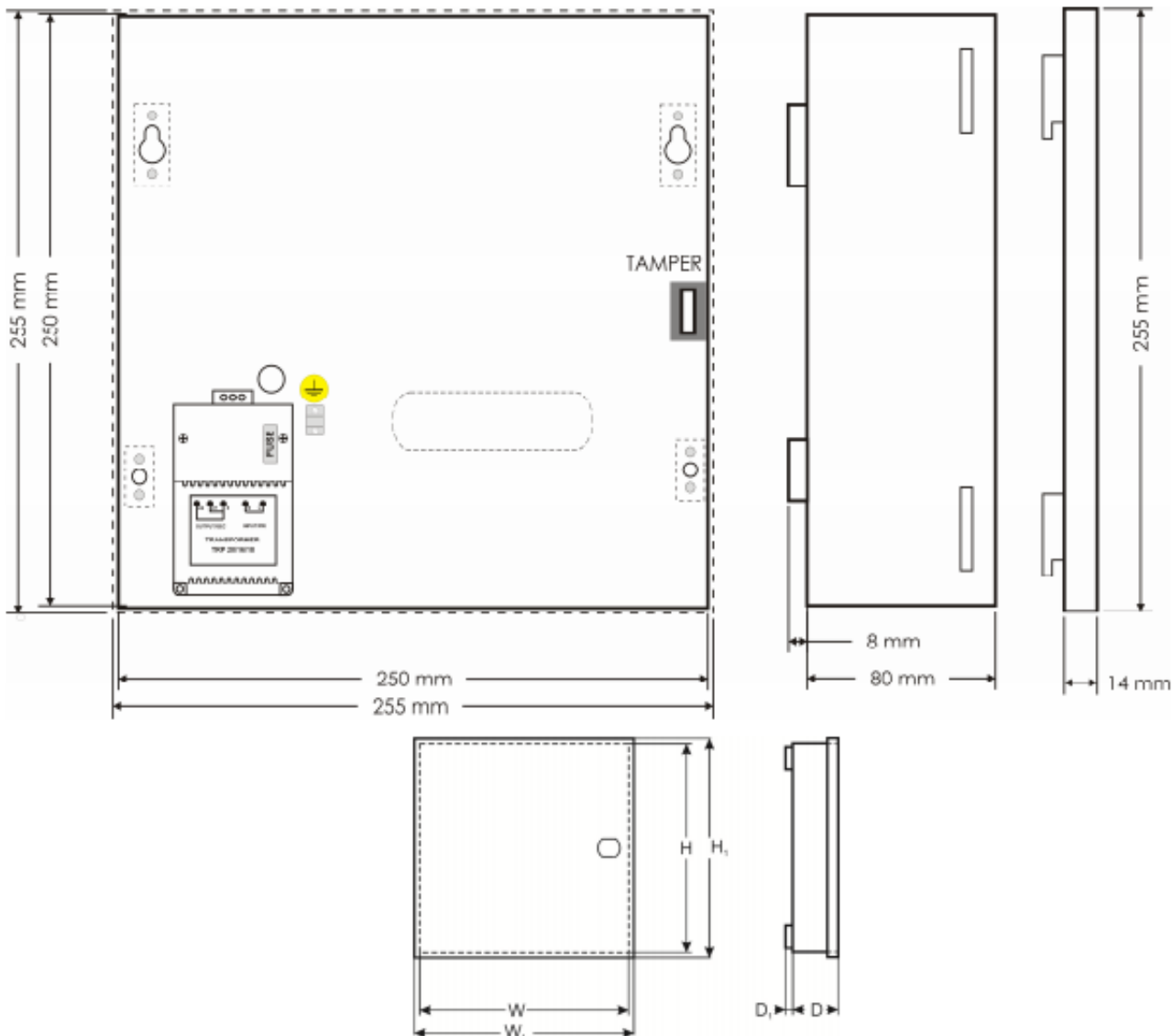
**OMI** - spełniają wymagania normy EN50131 Grade 3, posiadają podwójne zabezpieczenie antysabotażowe (otwarcie, oderwanie), otwieranie obudowy typ "C", większy dystans od ściany niż AWO.

### Cechy produktu (AWO000):

- zastosowanie: DSC, PARADOX, RISCO, SATEL, PYRONIX, CROW, SUMMIT, ROEL, EBS, TELMOR
- zabezpieczenie antysabotażowe: tamper - otwarcie obudowy
- uwagi: obudowa natynkowa, z transformatorem, zamykanie - skręcana x4, dystans od ściany 8mm
- zastosowanie wewnętrzne

### Specyfikacja techniczna - AWO000:

- miejsce na akumulator: 7Ah/12V
- transformator TRP 20VA/16V/18V, w obudowie PC/ABS
- obciążalność wyjścia TAMPER max.: 500 mA @50V DC
- wykonanie: blacha DC01, gr. 0,7 mm zabezpieczenie antykorozyjne kolor RAL 9003
- stopień ochrony: IP20
- temperatura pracy: -10 st. C ... +40 st. C
- wilgotność względna: 90% RH max.
- napięcie zasilania: 230V AC / 50Hz
- wymiary zewnętrzne obudowy: 250 x 250 x 80+8 mm [+/-2 mm]
- wymiary zewnętrzne czołówki: 255 x 255 mm [+/-2 mm]
- waga netto: 2 kg



---

### Akumulator bezobsługowy 12V 7Ah:

- napięcie nominalne 12V
- pojemność nominalna 7Ah
- wymiary: 151 x 65 x 94 mm (dł./szer./wys.), wysokość całkowita: 100mm
- waga 2,0 kg

### W zestawie:

- centrala Satel CA-5 - 1 szt;
- akcesoria do centrali (kołki montażowe, rezystory, przewód do akumulatora);
- czujka przewodowa, wewnętrzna SWAN QUAD (odporna na zwierzęta do 25 kg) - 3 szt;
- uchwyt ściennie-sufitowy do czujnika P2/VID-BRK - 3 szt;
- przewodowy manipulator Satel CA-5 KLED-S - 1 szt;
- moduł powiadamiania LinkDM LMD-GSM Spartan - 1 szt;
- zewnętrzny, przewodowy optyczno-akustyczny sygnalizator Satel SP-4001 R - 1 szt;
- obudowa natynkowa Pulsar AWO000 z transformatorem TRP 20VA - 1 szt;
- akumulator bezobsługowy 12V 7Ah - 1 szt;
- instrukcja.

\* Konfiguracja centrali może odbywać się na 2 sposoby: z użyciem programu DLOAD10 (wymagany przewód Satel USB-RS lub DB9FC/RJ-KPL - brak w zestawie) oraz z poziomu manipulatora (przy wykorzystaniu sekwencji klawiszowych w menu serwisowym).

\*\* Konfiguracja modułu GSM odbywa się tylko za pomocą komputera poprzez program Programator Link GSM Spartan, wymagany przewód miniUSB - brak w zestawie.